

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

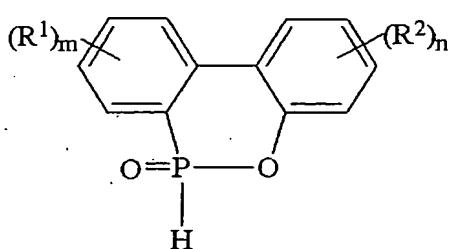
(10)国際公開番号  
WO 2005/056646 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 3/22, C08G 63/692, C08K 5/5313, C08L 67/00, 101/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018266
- (22) 国際出願日: 2004年12月8日 (08.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-410547 2003年12月9日 (09.12.2003) JP  
特願2004-291503 2004年10月4日 (04.10.2004) JP  
特願2004-291506 2004年10月4日 (04.10.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋紡績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 Osaka (JP). ナガセケムテックス株式会社 (NAGASE CHEMTEX CORPORATION) [JP/JP]; 〒5508668 大阪府大阪市西区新町1-1-17 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤万紀 (SATO, Maki) [JP/JP]; 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社 総合研究所内 Shiga (JP). 竹内秀夫 (TAKEUCHI, Hideo) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 東洋紡績株式会社 本社内 Osaka (JP). 田中眞知子 (TANAKA, Machiko) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 東洋紡績株式会社 本社内 Osaka (JP). 久保田冬彦 (KUBOTA, Fuyuhiko) [JP/JP]; 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡績株式会社 総合研究所内 Shiga (JP). 形舞祥一 (GYOBU, Shoichi)
- [JP/JP]; 〒9140047 福井県敦賀市東洋町10番24号 東洋紡績株式会社 つるが工場内 Fukui (JP). 安田滋 (YASUDA, Shigeru) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目2番8号 東洋紡績株式会社 本社内 Osaka (JP). 西尾謙一 (NISHIO, Kenichi) [JP/JP]; 〒6794124 兵庫県龍野市龍野町中井236番地 ナガセケムテックス株式会社内 Hyogo (JP). 大西敏聖 (OHNISHI, Toshimasa) [JP/JP]; 〒6794124 兵庫県龍野市龍野町中井236番地 ナガセケムテックス株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鈴木崇生, 外 (SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-20 第1スエヒロビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(続葉有)

(54) Title: THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR MASTERBATCH, PROCESS FOR PRODUCING MOLDING MATERIAL COMPRISING THE SAME, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION OBTAINED WITH THE SAME, AND PROCESS FOR PRODUCING THE COMPOSITION

(54) 発明の名称: マスター・バッチ用熱可塑性樹脂組成物およびその成形材料の製造方法およびそれらを用いた熱可塑性樹脂組成物およびその製造方法



which has a phosphorus content of 5,000 ppm or higher. Even when the thermoplastic resin composition for masterbatches has a heightened phosphorus content so as to have flame retardancy, it can be mixed with thermoplastic resins of the same or a different kind to give easily moldable thermoplastic resin compositions.

(1) (57) Abstract: A thermoplastic resin composition for masterbatches which comprises an organophosphorus compound represented by the general formula (1): (1) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each represents an organic group or halogeno; and m and n each is an integer of 0 to 4, provided that when m or n is an integer of 2 to 4, then R<sup>1</sup>'s may be the same or different or R<sup>2</sup>'s may be the same or different) and a thermoplastic resin and

(続葉有)